

FOX II DP 4K

用于 DISPLAYPORT、多通道音频、RS-232 和
红外信号的光纤延长器

- ▶ 通过光纤延长 DisplayPort 视频、多通道音频、RS-232 控制和红外控制信号
- ▶ 支持分辨率高达 4K 的计算机和视频信号，包括 1080p/60 深色
- ▶ 符合 HDCP 标准
- ▶ 第二类双模 DisplayPort 可与 HDMI、DVI 或 VGA 设备兼容
- ▶ 可选的降频转换功能确保与低分辨率显示设备相兼容
- ▶ 密钥管理器 (Key Minder®) 持续地验证 HDCP 标准，用于快速、可靠的切换
- ▶ EDID 管理器 (EDID Minder®) 自动地管理已连接设备之间的 EDID 通信
- ▶ DisplayPort 缓冲输入环通 - FOX II T DP 4K
- ▶ 通过 Extron PCS (产品配置软件) 轻松地进行设置和调试
- ▶ 提供 850 nm 多模和 1310 nm 单模型号



Extron FOX II DP 4K 是一组发送器和接收器，可通过光纤长距离传输 DisplayPort 视频、多通道音频、RS-232 控制和红外控制信号。该延长器提供了多种全新功能，包括支持 4K 分辨率和可选的降频转换。FOX II DP 4K 展现了 Extron 广泛的 FOX 系列光纤产品的最高性能水平。



Extron Electronics
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

简介

Extron FOX II DP 4K 光纤延长器可通过光纤长距离延长 DisplayPort 视频、多通道音频、RS-232 控制和红外控制信号。其设计注重高品质和可靠的性能表现，采用 Extron 全数字技术对分辨率高达 4096x2160 的 DisplayPort 计算机和视频图像，包括 1080p/60 深色信号提供无损传输。这组符合 HDCP 标准的发送器和接收器为 FOX II 系列带来了全新特性，包括支持 4K 视频、第二类双模 DisplayPort 输出以及兼容低分辨率显示设备的可选降频转换功能。FOX II DP 4K 还包括许多便于集成的特性，如密钥管理器 (Key Minder[®])、EDID 管理器 (EDID Minder[®])、音频加嵌、音频增益及衰减以及实时的系统监控。

特性

- ▶ 通过光纤延长 DisplayPort 视频、多通道音频、RS-232 控制和红外控制信号
- ▶ 支持分辨率高达 4K 的计算机和视频信号，包括 1080p/60 深色
- ▶ 符合 HDCP 标准
- ▶ 密钥管理器 (Key Minder[®]) 持续地验证 HDCP 标准，用于快速、可靠的切换
- ▶ EDID 管理器 (EDID Minder[®]) 自动地管理已连接设备之间的 EDID 通信
- ▶ 第二类双模 DisplayPort 可与 HDMI、DVI 或 VGA 设备兼容
- ▶ 可选的降频转换功能确保与低分辨率显示设备相兼容
- ▶ DisplayPort 缓冲输入环通 - FOX II T DP 4K
- ▶ 音频加嵌
- ▶ 音频增益和衰减调节功能
- ▶ DisplayPort 音频解嵌，带模拟立体声输出 - FOX II R DP 4K
- ▶ 音频静音功能
- ▶ 音频回传通道
- ▶ 可通过光纤传输用于视音频设备控制的双向 RS-232 和红外信号
- ▶ 兼容 Extron FOX 系列矩阵切换器，创建符合 HDCP 标准、尺寸高达 1000x1000 及以上的信号分配系统
- ▶ 提供多模和单模型号

技术参数

注：这些收发器属于一级激光产品，符合 IEC-60825 的安全规定。		
发送器和接收器之间的光纤互连		
连接器	2 个 LC 连接器	
额定峰值波长	多模 850 nm，单模 1310 nm	
光损耗富裕度		
单模	13 dBm，最大	
多模	7 dB，最大	
视频		
最高数据速率	高达 10.8 Gbps (每色 2.7 Gbps)	
最高像素时钟	300 MHz	
最高分辨率	640x480 ~ 4096x2160/30 Hz，包括 2K，以及 1920x200，包括 480p, 576p, 720p, 1080i @ 25/30 Hz, 1080p @ 50/60/120 Hz	
颜色位深 -	10 位 - 1080p 及以下的分辨率， 8 位 - 1080p 以上的分辨率	
标准	DisplayPort 1.1a, HDMI, HDCP 1.1	
视频输入和环通 — 发送器		
数量/信号类型	1 路 DisplayPort 输入 1 路 DisplayPort 环通	
视频输出 — 接收器		
数量/信号类型	1 路 DisplayPort	
音频输出 - 接收器		
数量/信号类型	1 路数字音频，嵌入到 DisplayPort 输出 2 路缓冲输出： 1 路平衡立体声；1 路非平衡立体声或 2 路非平衡单声道	
音频回传输出 — 发送器		
数量/信号类型	1 路立体声/单声道，平衡或非平衡	
控制/遥控		
每个设备上的串行控制端口 (发送器和接收器)		
控制	1 个微型 USB B 型插座 (前面板) 1 个 RS-232, 3.5 mm 5 针螺丝锁定器 (使用 3 针)，后面板	
直通	1 个 RS-232, 3.5 mm 5 针螺丝锁定器 (使用 3 针)，后面板	
红外控制端口	1 个 3.5 mm 5 针螺丝锁定器 (与 RS-232 直通共用连接器) TTL 级 (0-5V) 已调制红外控制，30 kHz~40 kHz	
一般规格		
电源	内置 输入：100-240 VAC, 50-60 Hz	
认证标准		
安全	CE, c-UL, UL	
EMV/EMC	CE, C-tick, FCC A 级, ICES, VCCI	
环保	符合 RoHS 及 WEEE 的相关规定	
保修	3 年部件和人工	
注：所有额定电平均为 ±10%。		
型号	产品说明	产品编号
FOX II T DP 4K MM	DP 发送器 - 多模	60-1462-11
FOX II T DP 4K SM	DP 发送器 - 单模	60-1462-12
FOX II R DP 4K MM	DP 接收器 - 多模	60-1462-21
FOX II R DP 4K SM	DP 接收器 - 单模	60-1462-22

欲了解详细的技术参数，请访问 www.extron.cn
技术参数如有变化，恕不另行通知。

全球销售分支机构

阿纳海姆 • 罗利 • 硅谷 • 达拉斯 • 纽约 • 华盛顿特区 • 多伦多 • 墨西哥城
巴黎 • 伦敦 • 法兰克福 • 斯德哥尔摩 • 阿姆斯特丹 • 莫斯科 • 迪拜 • 约翰内斯堡 • 特拉维夫
悉尼 • 墨尔本 • 新德里 • 班加罗尔 • 新加坡 • 首尔 • 上海 • 北京 • 东京

www.extron.cn